



ENERGOTRADE KFT.  
1172 Budapest,  
Újszilvás u. 48-50.  
Tel./Fax.: (1) 256-15-16

Kiadás:1

Megrendelő adatai:

Név: NKM Földgázhálózati Kft.  
Cím: 1081 Budapest, II. János Pál pápa tér 20.

Szerződés (hivatkozási) szám: 852-2017-ESZ

Jegyzőkönyv azonosító: 852-EJ/2017

# Energetikai szakreferens Éves jelentés

**honlapon, vagy nyilvános helyen történő megjelentetésre  
készült változat**

Tárgy időszak: 2017. január 1. - 2017. december 31.

A jelentést készítette:

Sümeghy Péter  
épületgépészeti-, épületenergetikai szakértő (MMK 01-66549)  
energetikai auditor (MEKH EA-01-107/2016)

A jelentés kiadható:

Sümeghy Árpádné  
Ügyvezető igazgató

A jelentés készült: Budapest, 2018. május 15.

**A jelentés csak TELJES TERJEDELMÉBEN MÁSOLHATÓ!**



## Bevezetés

Az Energotrade Kft. szerződés alapján látja el a gazdálkodó szervezet energetikai szakreferens feladatát.

Az energetikai szakreferens tevékenységet a 2015. évi LVII. Törvényben, a 122/2015. (V.26.) kormányrendeletben és a 2/2017. (II.16.) MEKH rendeletben előírt kritériumok szabályozzák, jelen jelentés ezeknek megfelelően készült.

Az éves jelentés a gazdálkodó szervezet részére készített, tényadatokon alapuló havi jelentések összegzése.

Az éves jelentés átfogó képet ad a gazdálkodó szervezet energiafelhasználásáról, annak költségösszetételéről, a felhasználás révén a környezetet terhelő CO<sub>2</sub> kibocsátás mértékéről.

Az éves jelentés az alábbi felhasználási területeket vizsgálja a tárgyidőszakban:

- Épület részterület havonkénti energiafelhasználása, ide tartozik a 176/2008. (VI.30.) Korm. rendelet alapján az épület, mint falakkal ellátott, fedett építmény, melyben energiát használnak fel többek között fűtés, hűtés, melegvíz előállítás, szellőztetés, világítás és használati berendezések működtetése céljából.

- Tevékenység/technológia részterület havonkénti energiafelhasználása, ide tartozik az MSZ EN 16247-3:2014 szabvány alapján valamilyen termék legyártási folyamata során minden szükséges lépésénél vagy valamilyen szolgáltatás nyújtása során felmerülő energiafelhasználás.

- Szállítás részterület éves energiafelhasználása, ide tartozik az MSZ EN 16247-3:2014 szabvány alapján a személyek és áruk egyik helyről a másikra történő továbbítása során, a teherforgalmat lebonyolító eszközök (közúti, vasúti, vízi, légi) és a személyszállító eszközök energiafelhasználása

Az éves jelentés az épület és technológia részterületek alábbi energiatermékeit vizsgálja:

- vezetékes földgáz (2H típus) felhasználását
- tartályos PB gáz felhasználását
- távhő (származtatott hő) felhasználását
- vásárolt elektromos áram felhasználását
- saját termelésű elektromos áram felhasználását
- egyéb energiahordozó felhasználását, mint fa, fa pellet, fabrikett, szén, fűtőolaj

Az éves jelentés tartalmazza:

- a telephely mért és számított energiafogyasztásait
- figyeli a rendkívül magas vagy alacsony energiafelhasználásokat
- a megvalósított energiahatékonyságot növelő intézkedéseket
- a megvalósított szemléletformálási intézkedéseket
- a gazdálkodó szervezet gépjárműpark használatának energetikai aspektusait
- a motorbenzin, gázolaj, LPG, CNG, elektromos és egyéb energiahordozó felhasználását

Jelen éves jelentés honlapon történő megjelentetésre készült, melyben nem szerepelnek a konkrét energiamennyiségek és költségek, csak arányok, mert azok nyilvánosságra hozatala sértheti a kötelezett gazdálkodási szervezet üzleti érdekeit.

## Jognyilatkozat

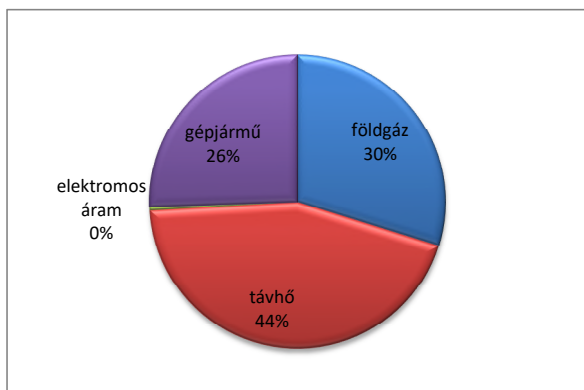
A jelentés a gazdálkodó szervezet által közölt adatok alapján készül, azok teljességéért, valódiságáért és helyességéért az adatszolgáltató felel. A hibás vagy hiányos adatszolgáltatásból eredő károkat és jogkövetkezményeket a szakreferens szolgáltatást nyújtó nem köteles viselni.

### Gazdasági szervezet teljes energiafelhasználása

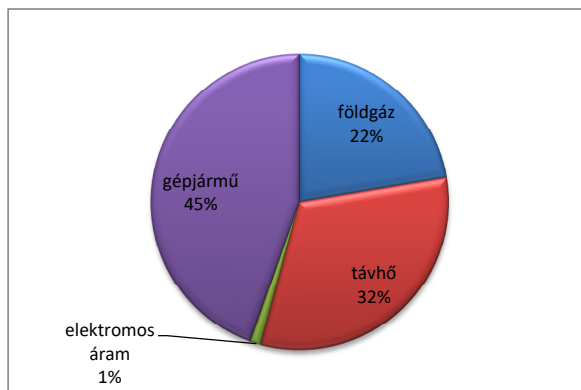
A gazdasági szervezet havi rendszerességgel szolgáltatott adatainak feldolgozása és értékelései alapján havi jelentések készültek. Ezen jelentések összegzését szolgálja jelen éves jelentés.

Az adatok összegzése alapján meghatározható az az energiahordozó, mely a legnagyobb mértékben járul hozzá a cég energiafelhasználásához. Energiahatékonyságot eredményező beruházást ezen energiahordozó felhasználásának csökkentésére érdemes eszközölni.

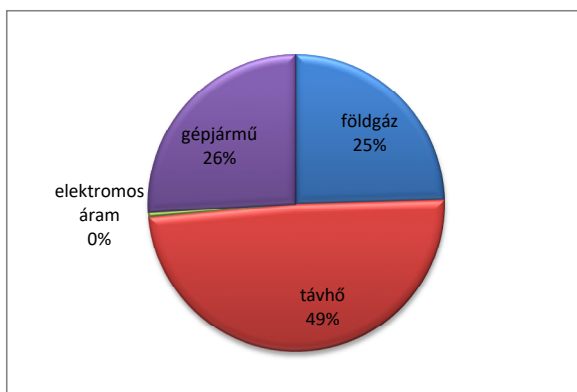
Energiahordozó	Energiafelhasználás [%]	Költség [%]	CO2 kibocsátás [%]
Földgáz	29,81	22,37	24,54
Távhő	44,29	31,77	49,02
Elektromos áram	0,36	1,21	0,53
Gépjármű üzemanyag	25,55	44,65	25,92
Összesen	100	100	100



Energiafelhasználás megoszlása



Energiaköltség megoszlása



CO2 tartalom megoszlása

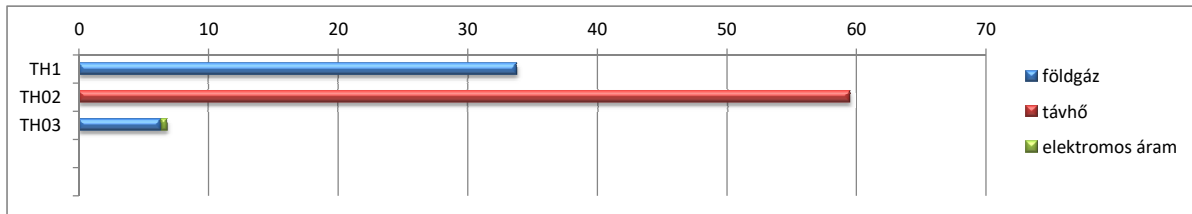
Az összesített adatokból látható, hogy a legnagyobb energiafelhasználás a távhő esetében jelentkezik, az összes felhasznált energia 44,29%-át ez teszi ki. Energiahatékonysági beruházás szempontjából kiemelt terület!

Fontos kiemelni, hogy a CO2 kibocsátás 49,02%-a szintén a távhőhöz kapcsolódik. Környezetünk védelme érdekében jelentős szerepet kell szánni a kibocsátás csökkentésére.



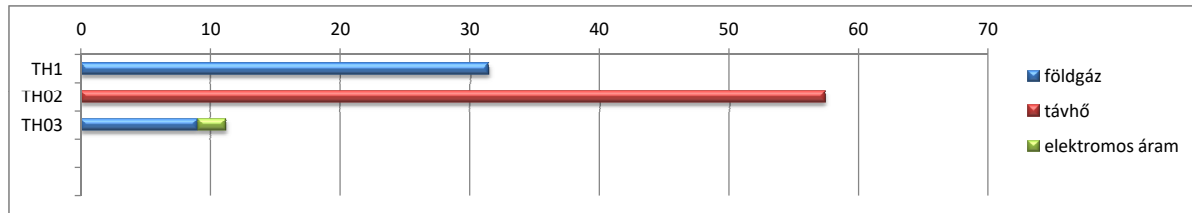
**Telephelyek energiafelhasználása**

Azonosító	Telephely címe	Földgáz [%]	Távhő [%]	Elektr. áram [%]	Összesen [%]
TH1	1-es telephely	33,77	0,00	0,00	33,77
TH02	2-es telephely	0,00	59,48	0,00	59,48
TH03	3-as telephely	6,28	0,00	0,48	6,75
		0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00
Összesen		40,04	59,48	0,48	100



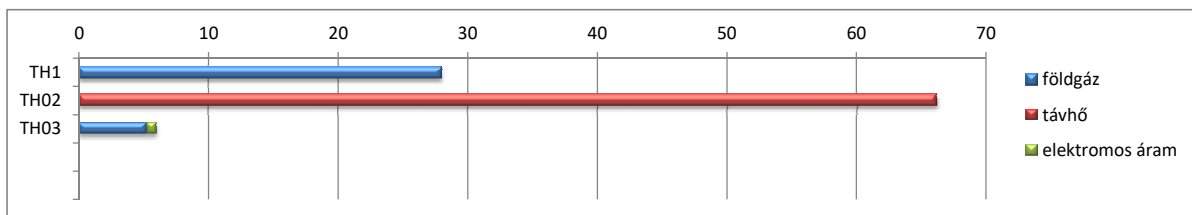
**Telephelyek energiaköltsége**

Azonosító	Telephely címe	Földgáz [%]	Távhő [%]	Elektr. áram [%]	Összesen [%]
TH1	1-es telephely	31,41	0,00	0,00	31,41
TH02	2-es telephely	0,00	57,39	0,00	57,39
TH03	3-as telephely	9,02	0,00	2,18	11,20
		0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00
Összesen		40,43	57,39	2,18	100



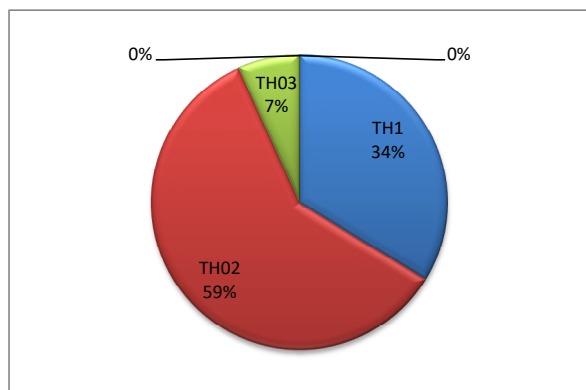
**Telephelyek CO2 kibocsátása**

Azonosító	Telephely megnevezése	Földgáz [%]	Távhő [%]	Elektr. áram [%]	Összesen [%]
TH1	1-es telephely	27,93	0,00	0,00	27,93
TH02	2-es telephely	0,00	66,17	0,00	66,17
TH03	3-as telephely	5,19	0,00	0,71	5,90
		0,00	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00	0,00
Összesen		33,12	66,17	0,71	100

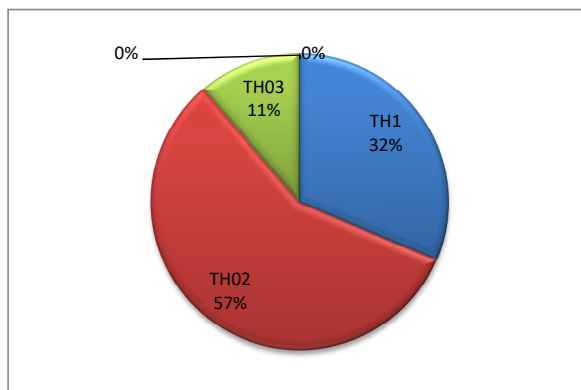




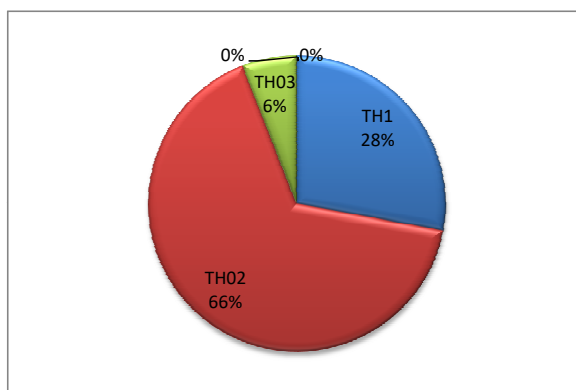
Telephelyek egymáshoz viszonyítva		Energiafelhasználás	Költség	CO2 kibocsátás
Azonosító	Telephely megnevezése	[%]	[%]	[%]
TH1	1-es telephely	33,77	31,41	27,93
TH02	2-es telephely	59,48	57,39	66,17
TH03	3-as telephely	6,75	11,20	5,90
		0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00
Összesen		100	100	100



Energiafelhasználás megoszlása



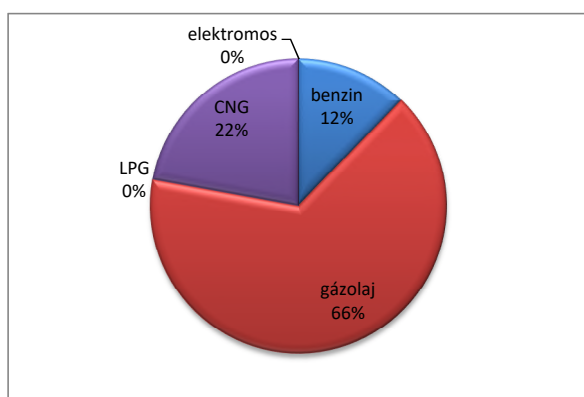
Energiaköltség megoszlása



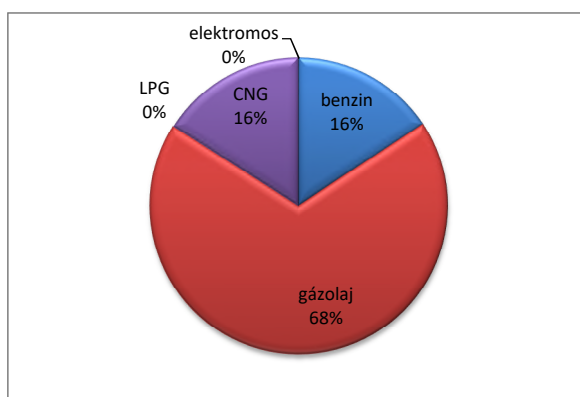
CO2 tartalom megoszlása

### Gépjárművek energiafelhasználásának áttekintése

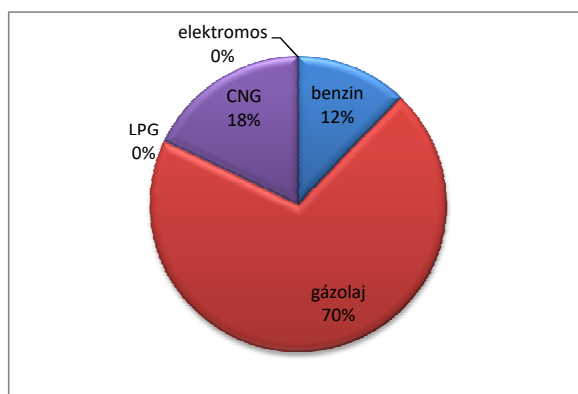
Üzemanyag fajta	Futástelj. [km]	Üzemanyag felh. [l] v. [kg]	Energiatartalom [%]	Üzema. költség [%]	CO2 tartalom [%]
benzin			12,22	15,68	12,13
gázolaj			65,62	68,38	69,89
LPG			0,00	0,00	0,00
CNG			22,16	15,95	17,98
elektromos			0,00	0,00	0,00
Összesen			100	100	100



Energiafelhasználás megoszlása [kWh]



Energiaköltség megoszlása [Ft]



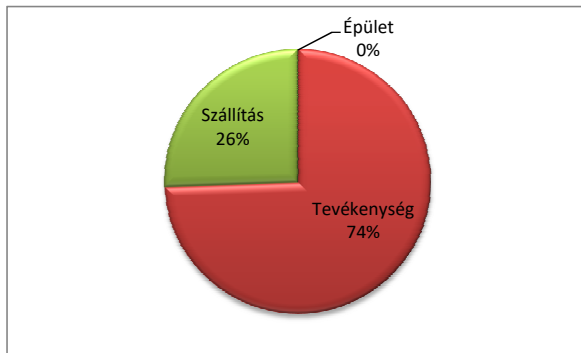
CO2 tartalom megoszlása [t CO2]

Felhasználás részterületenkénti összehasonlítása

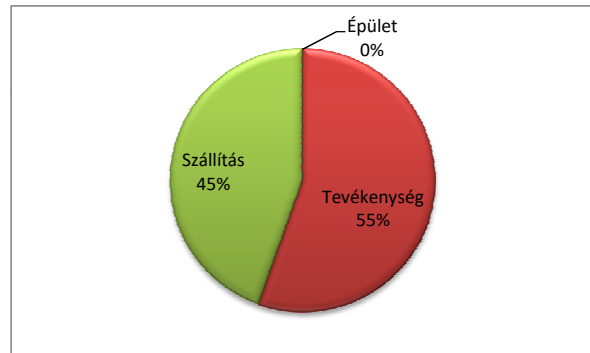
Épület felhasználási részterület	Energiafelhasználás	Költség	CO2 kibocsátás
Energiahordozó	[%]	[%]	[%]
Földgáz	0,00	0,00	0,00
Távhő	0,00	0,00	0,00
Elektromos áram	0,00	0,00	0,00
Összesen	0	0	0

Tevékenység felhasználási részterület	Energiafelhasználás	Költség	CO2 kibocsátás
Energiahordozó	[%]	[%]	[%]
Földgáz	40,04	40,43	33,12
Távhő	59,48	57,39	66,17
Elektromos áram	0,48	2,18	0,71
Összesen	100	100	100

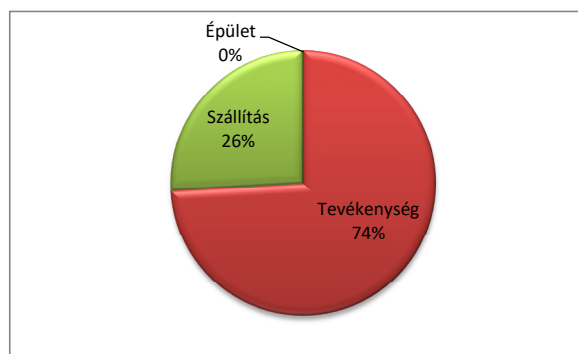
Szállítás felhasználási részterület	Energiafelhasználás	Költség	CO2 kibocsátás
Energiahordozó	[%]	[%]	[%]
benzin	12,22	15,68	12,13
gázolaj	65,62	68,38	69,89
LPG	0,00	0,00	0,00
CNG	22,16	15,95	17,98
elektromos	0,00	0,00	0,00
Összesen	100	100	100



Energiafelhasználás megoszlása



Energiaköltség megoszlása



CO2 tartalom megoszlása



Megvalósított szemléletformálási feladatok

Leírás	Helyszín	Ismétlődés	Élettartam	Elért résztvevők száma	
		db/alk	[év]	Aktív	Passzív
nem történt					

Megvalósított energiahatékonysági fejlesztések bemutatása

Beruházást nem igénylő fejlesztések

Leírás	Részterület	energia-	Energ.megtak	Ktg.megtak	Beruh.ktg
		hordozó	[%]	[%]	[%]
nem történt					

Alacsony költségráfordítású fejlesztések

Leírás	Részterület	energia-	Energ.megtak	Ktg.megtak	Beruh.ktg
		hordozó	[%]	[%]	[%]
nem történt					

Nagy beruházással járó fejlesztések

Leírás	Részterület	energia-	Energ.megtak	Ktg.megtak	Beruh.ktg
		hordozó	[%]	[%]	[%]
nem történt					